

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 G05B19/042 H04L 12/56

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 G05B H04L

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 101 60 699 A (ATB AUTOMATISIERUNGSTECHNIK GM) 4 July 2002 (2002-07-04)	1-9, 13
Y	the whole document	12
A	---	10, 11
X	US 5 978 364 A (MELNIK GEORGE A) 2 November 1999 (1999-11-02)	1-9, 11, 13
A	column 2, line 59 -column 2, line 64 column 6, line 37 -column 17, line 7; figures 1-2C	7, 10, 12
X	US 5 371 859 A (LENNARTSSON KENT) 6 December 1994 (1994-12-06)	1
A	column 7, line 11 -column 10, line 4; figures 1,2	2-13
	---	
	-/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

\* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*Z\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

14 August 2003

Date of mailing of the international search report

26/08/2003

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Nettesheim, J

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y A	US 5 930 257 A (SMITH ANDREW ET AL) 27 July 1999 (1999-07-27) column 1, line 54 -column 2, line 3 column 2, line 54 -column 3, line 20; figures 1,2 -----	12 1-11,13

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)		Publication date
DE 10160699	A	04-07-2002	AT	5159 U1	25-03-2002
			DE	10160699 A1	04-07-2002
<hr/>					
US 5978364	A	02-11-1999	EP	0826278 A2	04-03-1998
			WO	9732419 A2	04-09-1997
			JP	11504785 T	27-04-1999
<hr/>					
US 5371859	A	06-12-1994	SE	464053 B	25-02-1991
			DE	69125475 D1	07-05-1997
			DE	69125475 T2	05-02-1998
			EP	0513137 A1	19-11-1992
			JP	2934986 B2	16-08-1999
			JP	5503821 T	17-06-1993
			KR	191336 B1	15-06-1999
			SE	9000212 A	25-02-1991
			WO	9110960 A1	25-07-1991
<hr/>					
US 5930257	A	27-07-1999	NONE		
<hr/>					

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 G05B19/042 H04L12/56

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 G05B H04L

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 101 60 699 A (ATB AUTOMATISIERUNGSTECHNIK GM) 4. Juli 2002 (2002-07-04)	1-9, 13
Y	das ganze Dokument	12
A	----	10, 11
X	US 5 978 364 A (MELNIK GEORGE A) 2. November 1999 (1999-11-02)	1-9, 11, 13
A	Spalte 2, Zeile 59 -Spalte 2, Zeile 64 Spalte 6, Zeile 37 -Spalte 17, Zeile 7; Abbildungen 1-2C	7, 10, 12
X	US 5 371 859 A (LENNARTSSON KENT) 6. Dezember 1994 (1994-12-06)	1
A	Spalte 7, Zeile 11 -Spalte 10, Zeile 4; Abbildungen 1, 2	2-13
	----- -/-	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*Z\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

14. August 2003

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

26/08/2003

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Nettesheim, J

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden	Betr. Anspruch Nr.
Y	US 5 930 257 A (SMITH ANDREW ET AL)	12
A	27. Juli 1999 (1999-07-27) Spalte 1, Zeile 54 -Spalte 2, Zeile 3 Spalte 2, Zeile 54 -Spalte 3, Zeile 20; Abbildungen 1,2 -----	1-11,13

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument.		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 10160699	A	04-07-2002	AT	5159 U1	25-03-2002
			DE	10160699 A1	04-07-2002
US 5978364	A	02-11-1999	EP	0826278 A2	04-03-1998
			WO	9732419 A2	04-09-1997
			JP	11504785 T	27-04-1999
US 5371859	A	06-12-1994	SE	464053 B	25-02-1991
			DE	69125475 D1	07-05-1997
			DE	69125475 T2	05-02-1998
			EP	0513137 A1	19-11-1992
			JP	2934986 B2	16-08-1999
			JP	5503821 T	17-06-1993
			KR	191336 B1	15-06-1999
			SE	9000212 A	25-02-1991
			WO	9110960 A1	25-07-1991
US 5930257	A	27-07-1999	KEINE		